

# 腺病毒包装

## ADENOVIRUS PACKAGING

腺病毒的遗传物质是双链线性DNA, 不具备包膜结构, 具有广泛的宿主范围, 可以感染分裂期和非分裂期的细胞, 但病毒基因不整合于宿主基因组中, 避免了因整合引起的基因突变及激活致癌基因, 安全性高。腺病毒包装系统具有可携带大片段目的基因, 转染能力强, 可在短时间内进行基因高表达。

可以转染多种类型的细胞

最高可容纳8 kb的外源片段

瞬时转染、表达快速

表达活性强



### 服务详情

产品信息	滴度	周期
干扰腺病毒	1*10 <sup>10</sup> PFU/ml	5-6周
干扰腺病毒套餐 (三个干扰病毒+一个阴性对照)	1*10 <sup>10</sup> PFU/ml	6-7周
过表达腺相关病毒(<6kb)	1*10 <sup>10</sup> PFU/ml	咨询

# 腺相关病毒包装

## ADENO-ASSOCIATED VIRUS PACKAGING



腺相关病毒的遗传物质是单链线性DNA, 不具备包膜结构, 目前发现的一类结构最简单的单链DNA缺陷型病毒。腺相关病毒宿主范围广、免疫原性低、安全性高、表达稳定, 广泛应用于基础研究和临床试验中, 已被证明是体内基因治疗最安全、最具吸引力的载体之一。研究发现 AAV 具有多种血清型, 不同血清型的 AAV 具有不同的衣壳蛋白, 会识别与结合不同的细胞表面受体, 因此不同血清型AAV转染的组织类型、转染效率等会存在较大差异。

泓迅科技的腺相关病毒包装服务可提供多种不同的AAV血清型供客户选择, 在分裂旺盛的细胞中也可维持长期表达, 没有毒副作用, 可广泛应用于多种动物性实验。

### 不同血清型AAV对各组织器官细胞的亲和性

血清型	组织亲和性	血清型	组织亲和性
AAV1	肌肉, 心脏, 骨骼肌(包括心肌), 神经组织	AAV7	肌肉, 肝脏
AAV2	中枢神经, 肌肉, 肝脏, 脑组织, 眼	AAV8	肝脏, 眼, 中枢神经, 肌肉
AAV3	肌肉, 肝脏, 肺, 眼	AAV9	心脏, 肌肉, 肺(肺泡), 肝脏, 中枢神经
AAV4	中枢神经, 肌肉, 眼, 脑	DJ	肝脏, 视网膜, 肺, 肾脏
AAV5	肺, 眼, 中枢神经, 关节滑膜, 胰腺	DJ/8	肝脏, 眼, 中枢神经, 肌肉
AAV6	肺, 心脏	Rh10	肺, 心脏, 肌肉, 中枢神经, 肝脏

### 服务详情

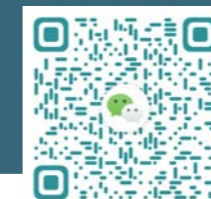
产品信息	滴度	周期
干扰腺相关病毒	1*10 <sup>12</sup> VG/ml	3-4周
干扰腺相关病毒套餐 (三个干扰病毒+一个阴性对照)	1*10 <sup>12</sup> VG/ml	3-4周
过表达腺相关病毒(<4kb)	1*10 <sup>12</sup> VG/ml	咨询

### 联系我们

4000-973-630

泓迅官网

泓迅微信



# 病毒包装 服务

# 病毒包装服务

## VIRUS PACKAGING SERVICES

病毒包装作为一种高效的基因导入技术已广泛应用于基因表达研究、基因诊断以及基因治疗。根据宿主细胞的不同及不同的应用场景，泓迅科技可以提供多种病毒包装服务，包括慢病毒包装、腺病毒包装以及腺相关病毒包装。依托公司专利的合成平台，我们亦可提供精准、快速的载体构建、文库构建以及质粒制备服务，无论是针对单个基因的功能研究还是大规模基因筛选，我们都可以为您提供从合成到病毒包装的完整服务。



### 服务优势

- 严格的病毒制备及纯化工艺，确保高纯度及高滴度。
- 多样的服务类型，多种病毒载体可供选择。
- 提供从载体构建、质粒制备到病毒包装等一站式服务。
- 专业的技术支持以及项目跟进，推进项目准时交付。

### 慢病毒

### 腺病毒

### 腺相关病毒

	慢病毒	腺病毒	腺相关病毒
病毒基因组	RNA病毒	双链DNA病毒	单链DNA病毒
是否整合	病毒基因组整合于宿主基因，长时间，稳定表达外源基因	病毒基因组游离于宿主基因组外，瞬时表达外源基因	病毒基因组定点整合于宿主基因组，长时间，稳定表达外源基因
感染细胞类型	感染分裂和不分裂细胞	感染分裂和不分裂细胞	感染分裂和不分裂细胞
表达丰度	高水平表达	高水平表达	体内高水平表达
表达时间	慢(2-4天)	快(1-2天)	慢(2-3周)
滴度	最高 $1 \times 10^8$ TU/ml	最高 $1 \times 10^{12}$ PFU/ml	最高 $1 \times 10^{12-13}$ VG/ml
克隆容量	可插入不超过6kb的外源片段，滴度随外源片段长度增加而降低	可插入高达6-8kb的外源片段	可插入不超过4.5 kb的外源片段
免疫原性	低免疫原性	高免疫原性	低免疫原性
动物模型	可产生转基因动物，效率达50%以上	不能得到转基因动物	可产生转基因动物，效果好
启动子	可更换特异性启动子	可更换特异性启动子	可更换特异性启动子

# 慢病毒包装

## LENTIVIRUS PACKAGING

慢病毒载体是以HIV-1(人类免疫缺陷I型病毒)为基础发展起来的基因治疗载体，可以将外源基因有效地整合到宿主染色体上，在多种细胞类型中实现可重复、高效率、稳定的基因表达。慢病毒可以有效地感染分裂期细胞和非分裂期细胞，适合几乎所有的细胞系，如原代细胞、神经元细胞、干细胞、心肌细胞、肝细胞、内皮细胞、肿瘤细胞等。

泓迅科技的慢病毒包装采用第三代慢病毒包装系统，进一步提高了其安全性，可提供基因过表达病毒包装、干扰病毒包装、稳转株构建、文库包装与筛选等服务。



### 服务详情

慢病毒包装		
产品信息	滴度	周期
干扰慢病毒	$1 \times 10^8$ TU/ml	3-4周
干扰慢病毒套餐 (三个干扰病毒+一个阴性对照， 保证最高的干扰效率不低于70%)	$1 \times 10^8$ TU/ml	5-6周
过表达慢病毒 (<4kb)	$1 \times 10^8$ TU/ml	3-5周
microRNA过表达慢病毒	$1 \times 10^8$ TU/ml	3-4周
文库系列慢病毒 (提供质粒，LTR之间小余9.2 kb)	$1 \times 10^8$ TU/ml	2-3周
稳转细胞株构建		
产品信息	交付细胞数	周期
稳定表达细胞株的构建(多克隆)	$10^6$ /瓶	6-8周
稳定表达细胞株的构建(单克隆)	$10^6$ /瓶	8-10周

# VIRUS PACKAGING SERVICES